

## DAFTAR ISI

JUDUL	halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN TESIS</b>	
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
 <b>PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Struktur Organisasi .....	7
 <b>BABII. STRATEGI <i>THINK TALK WRITE</i> DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN DAN REPRESENTASI MATEMATIS</b>	
A. Kemampuan Pemahaman Matematis .....	8
B. Kemampuan Representasi Matematis .....	11
C. Strategi <i>Think Talk Write</i> (TTW) .....	15
D. Hasil Penelitian Terdahulu yang Berkaitan dengan Kemampuan Pemahaman Matematis dan Kemampuan Representasi Matematis .....	20
E. Hipotesis Penelitian .....	21
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Metode dan Desain Penelitian .....	22
B. Definisi Operasional .....	23
C. Populasi dan Sampel.....	24
D. Instrumen Penelitian.....	24
E. Jadwal Rencana Penelitian.....	27
F. Teknik Pengumpulan Data.....	27
G. Teknik Pengolahan Data.....	27
H. Teknik Analisis Data .....	30
I. Prosedur Penelitian .....	34

#### **BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian dan Analisis Data .....	36
1. Kemampuan Pemahaman Matematis .....	36
2. Kemampuan Representasi Matematis.....	50
B. Pembahasan Hasil Penelitian .....	65
1. Deskripsi Penerapan Pembelajaran dengan Strategi <i>Think Talk Write</i> .....	65
2. Deskripsi Penerapan Pembelajaran dengan Strategi Pembelajaran Langsung.....	66
3. Kemampuan Pemahaman Matematis.....	68
4. Kemampuan Representasi Matematis.....	71

#### **BAB V. SIMPULAN DAN SARAN**

A. Simpulan.....	77
B. Saran .....	78

DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN.....	83

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Penskoran Tes Kemampuan Pemahaman Matematis .....	25
Tabel 3.2. Penskoran Tes Kemampuan Representasi Matematis .....	26
Tabel 3.3 Jadwal Kegiatan Penelitian .....	27
Tabel 3.4. Kriteria Koefisien Korelasi Validitas .....	28
Tabel 3.5 Rekapitulasi Pengembangan Instrumen Kemampuan Pemahaman Matematis .....	28
Tabel 3.6 Rekapitulasi Pengembangan Instrumen Kemampuan Representasi Matematis. ....	28
Tabel 3.7. Interpretasi Koefisien Korelasi Reliabilitas Tes.....	29
Tabel 3.8. Hasil Uji Reliabilitas Tes Kemampuan Pemahaman dan Representasi Matematis .....	30
tabel 3.9. Klasifikasi gain (g) Ternormalisasi .....	31
Tabel 4.1. Sebaran Sampel Penelitian.....	36
Tabel 4.2. Deskripsi Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan pemahaman matematis.....	38
Tabel 4.3. Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> Kemampuan Pemahaman Matematis.....	41
Tabel 4.4. Hasil Uji Homogenitas Data <i>Pretest</i> Kemampuan Pemahaman Matematis .....	42
Tabel 4.5. Uji Perbedaan Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Pemahaman Matematis .	43
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman Matematis. ....	44
Tabel 4.7. Uji <i>Mann-Whitney U</i> Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman Matematis... ..	46
Tabel 4.8. Rata-rata dan Klasifikasi Skor N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis.....	47
Tabel 4.9. Hasil Uji Normalitas Skor N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis.....	48
Tabel 4.10. Hasil Uji Homogenitas Skor N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis... ..	49
Tabel 4.11. Hasil Uji <i>independent samples t-test</i> skor N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis .....	50
Tabel 4.12. Deskripsi Skor <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Representasi Matematis .....	52

Tabel 4.13. Hasil Uji Normalitas Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis .....	55
Tabel.4.14. Hasil Uji Homogenitas Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis .....	56
Tabel 4.15. Uji Perbedaan Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis.....	57
Tabel 4.16. Hasil Uji Normalitas Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Representasi Matematis .....	58
Tabel.417 . Hasil Uji Homogenitas Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Representasi Matematis .....	59
tabel 4.18. Hasil Uji Perbedaan Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Representasi Matematis ...	60
Tabel 4.19. Rerata dan klasifikasi N-gain Kemampuan Representasi Matematis.....	61
Tabel 4.20. Hasil Uji Normalitas N-gain Kemampuan Representasi Matematis.....	62
Tabel 4.21 Hasil Uji N-gain Homogenitas Kemampuan Representasi Matematis .....	63
Tabel 4.22 Hasil Uji Perbedaan Skor N-gain Kemampuan Representasi Matematis.....	64

## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 3.1 Alur penelitian strategi <i>Think Talk Write</i> dan pembelajaran dengan pembelajaran langsung .....	34
Diagram 4.1 Skor <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> kemampuan pemahaman matematis ...	39
Diagram 4.2 Skor <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> kemampuan representasi matematis ...	53
Diagram 4.3 Langkah-langkah pembelajaran langsung .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Hasil jawaban salah satu siswa di kelas eksperimen.....	70
Gambar 4.2 Hasil jawaban salah satu siswa di kelas kontrol.....	70
Gambar 4.3 Hasil jawaban salah satu siswa di kelas eksperimen.....	74
Gambar 4.4 Hasil jawaban salah satu siswa di kelas kontrol.....	75

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran A

A.1. Silabus Pembelajaran .....	83
A.2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Strategi <i>Think Talk Write</i> .....	86
A.3. Lembar Aktivitas Siswa pada Pembelajaran dengan Strategi <i>Think Talk Write</i> .....	101
A.4. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran langsung .....	113
A.5. Soal Latihan Pada Pembelajaran Dengan Strategi <i>Think Talk Write</i> dan pembelajaran langsung. ....	128

### LAMPIRAN B INSTRUMENT PENELITIAN

B.1 Kisi-Kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman dan Representasi Matematis Siswa. ....	134
B.2. Penskoran Kemampuan Pemahaman dan Representasi Matematis Siswa. ....	140
B.3. Soal <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman dan Representasi Matematis Siswa. ....	162

### LAMPIRAN C. ANALISIS DATA PENELITIAN

C.1.1. Hasil Uji Normalitas Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Pemahaman Matematis .....	166
C.1.2. Hasil Uji Homogenitas Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Pemahaman Matematis. ....	166

Siti Quratul Ain, 2014

**PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN DAN REPRESENTASI MATEMATIS MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI THINK TALK WRITE (TTW) DI SEKOLAH DASAR**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

C.1.3. Uji Perbedaan Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Pemahaman Matematis.	166
C.2.1. Hasil Uji Normalitas Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman Matematis .....	167
C.2.2. Uji <i>Mann-Whitney U</i> Pencapaian Kemampuan Pemahaman Matematis .....	167
C.3.1. Hasil Uji Normalitas Skor N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis. ....	167
C.3.2. Hasil Uji Homogenitas Skor N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis. ....	168
C.3.3. Hasil uji t Skor N-gain Kemampuan Pemahaman Matematis.....	168
C.4.1. Hasil Uji Normalitas Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis. ....	169
C.4.2. Hasil Uji Homogenitas Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis. ....	169
C.4.3. Uji Perbedaan Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis.	169
C.5.1. Hasil Uji Normalitas Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Representasi Matematis. ....	170
C.5.2. Uji Homogenitas Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Representasi Matematis. ....	170
C.5.3. Hasil uji Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Pemahaman Matematis. ....	170
C.6.1. Hasil Uji Normalitas N-gain Kemampuan Representasi Matematis. ....	171
C.6.2. Hasil Uji Homogenitas N-Gain Kemampuan Representasi Matematis. ....	171
C.6.3. Hasil uji t N-Gain Kemampuan Representasi Matematis .....	171

#### **LAMPIRAN D.**

D.1. Surat keputusan Direktur SPs UPI tentang Pembimbing Tesis .....	172
D.2. Surat pernyataan izin penelitian.....	174
D.3. Surat Tugas .....	175
D.4. Surat Pernyataan .....	176

Siti Quratul Ain, 2014

**PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN DAN REPRESENTASI MATEMATIS MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI THINK TALK WRITE (TTW) DI SEKOLAH DASAR**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu